

# THONIDES DEBARQUES PAR LES PECHEURS ARTISANS DANS LA ZONE D'ABIDJAN (COTE D'IVOIRE) SOURCE POTENTIELLE D'UNE AMELIORATION DE LA SECURITE ALIMENTAIRE

N'G. C. DIAHA, M. J. AMANDE, K. J. KONAN, L. BAHOU

## RESUME

Dans le cadre des activités de suivi de la pêche artisanale maritime, une étude sur la production des thonidés débarqués a été réalisée. Elle avait pour but d'obtenir les informations indispensables à une estimation de la capture nationale de thonidés, à l'égard de la problématique de la sécurité alimentaire. La méthodologie utilisée a consisté à collecter les données chaque jour par des techniciens des structures de recherches de 2014 à 2017, sur les sites de débarquements d'abobodoumé, de zimbabwé et du port. Les résultats obtenus indiquent une similarité dans les productions de 2014 à 2016 avec une augmentation importante en 2017 due à l'intérêt que suscite la pêche des thonidés chez les pêcheurs.

Compte tenu des prises importantes de ces espèces de poisson, une organisation rigoureuse des activités pourrait militer davantage en faveur des moyens et stratégies à mettre en œuvre pour assurer le renforcement de la sécurité alimentaire dans ce sous-secteur de la pêche.

**Mots clés :** Thonidés, Pêcheurs artisans, Production, Sécurité alimentaire, Côte d'Ivoire.

## INTRODUCTION

La pêche est un secteur vital de l'économie dans la plupart des pays côtiers d'Afrique en générale et particulièrement en Côte d'Ivoire. Les ressources et les produits issus de la pêche ainsi que leur caractère auto renouvelable sont des composants fondamentaux du bien-être familial et de l'autosuffisance alimentaire (Cadima, 2002). Cependant, cette sécurité alimentaire s'est partiellement dégradée à cause de la tendance à la baisse des produits sources de protéines animales. Concernant le poisson particulièrement, une baisse drastique a été observée de 2000 à 2005 faisant passer la production de 81,523 t à 43,532 t soit 47 % (FAO, 2008) et les importations utilisées pour combler ce déficit sont assujettis aux conditions du marché international.

En outre, la pêche artisanale maritime est une activité importante qui a contribué à hauteur de 59 % en 2005 à la production totale en poisson. Ce secteur d'activité, analysé sous l'angle de la disponibilité des produits de pêche destinés à

la consommation humaine, constitue donc un maillon important pour la sécurité alimentaire. En effet, la pêche des différentes espèces de thonidés, regroupés dans la famille des scombridés, est une activité permanente pratiquée par les pêcheurs artisans en activité dans les eaux ivoiriennes. Aussi, sont écoulés sur le marché local, la totalité des prises facilitant ainsi la disponibilité et l'accessibilité des thonidés par la population (Diaha *et al.*, 2009).

Des études mettant en évidence l'importance des thonidés ont été effectuées. Certaines ont montré l'ampleur des circuits de distribution des thonidés de petites tailles ou légèrement abimé encore appelés « faux thon » utilisés pour des mets ivoirien appelés « garba » (Amandé *et al.*, 2017). D'autres ont mis l'accent sur l'accessibilité et la disponibilité des différentes espèces (Diaha *et al.* (2009 et 2017) et N'Da *et al.* (2007)).

Cette étude a donc pour but de mettre en évidence l'importance des quantités de thonidés débarqués dans la zone d'Abidjan de 2014 à 2017 et la possibilité d'améliorer la sécurité alimentaire.

## METHODOLOGIE

### ECHANTILLONNAGE

Les différentes espèces de thonidés capturées par les pêcheurs artisans ont été différenciées selon les clés d'identification de Blache *et al.* (1970), Fisher *et al.* (1981) et Schneider (1992). La collecte des données a été faite de manière quotidienne par des techniciens de trois structures que sont : le Centre de Recherches Océanologiques (CRO), l'Institut de Recherche pour le Développement (IRD) et la Direction des Pêches et de l'Aquaculture (DAP) de 2016 à 2018 sur les sites de débarquements d'abobodoumé, de zimbabwé et du port.

Au niveau de la pêche artisanale maritime, les débarquements se font par les pêcheurs. Trois à sept poissons, soit environ 10 kg de différentes espèces de thonidés sont mis dans des seaux et la vente a lieu automatiquement. Les poissons vendus restent sur le quai pendant un moment, le temps de les faire sortir de la zone de débarquement. Pendant ce temps de relâchement, les différentes mensurations sont effectuées par les techniciens. Le poids total des prises par seau et la quantité totale de chaque espèce sont notés. Sur tous les individus, la longueur à la fourche (LF) a été mesurée en centimètre, de l'extrémité du museau au centre de l'échancrure de la nageoire caudale à l'aide d'un ichtyomètre. Le poids a également été pris en kilogramme à l'aide d'une balance de 50 kg

de portée et de précision 0,01 kg.

### TRAITEMENT DES DONNEES

Les données collectées par les techniciens ont été compilées selon les années, les mois, en fonction des différentes espèces de thonidés. Le poids total a ainsi été calculé de 2014 à 2017 sans distinction d'espèce puis en fonction des espèces.

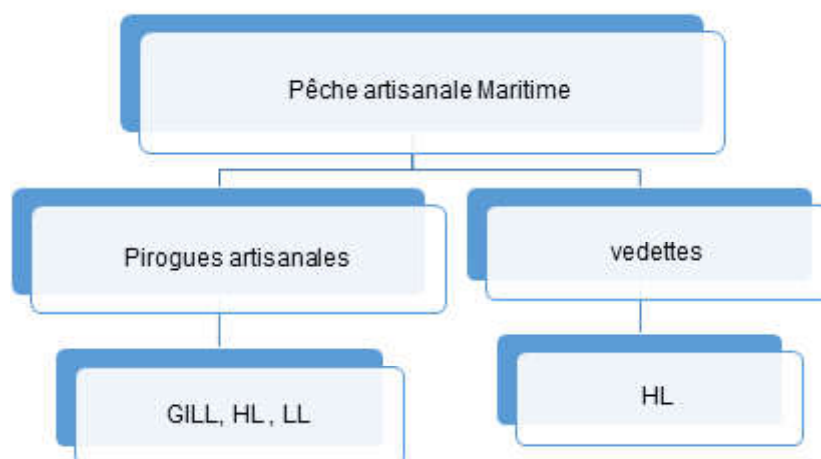
### ANALYSES STATISTIQUES

Dans cette étude le test statistique utilisé est celui de l'analyse de la variance. Il a été exécuté en utilisant un seuil significatif de 0,05 avec les logiciels Statistica. Ce test a permis de comparer la variabilité de la production au cours des années (2014, 2015, 2016 et 2017)

## RESULTATS

### ENGINS DE PECHE UTILISES PAR LES PECHEURS

La figure 1 montre les différents engins utilisés pour la pêche des thonidés par les pêcheurs artisans. Ainsi, 3 types d'engins sont couramment déployés lors des activités de pêche. Il s'agit de la palangre (LL), le filet maillant (GILL) essentiellement utilisés par les pirogues et la ligne à la main (HL) également déployé par les pirogues mais aussi par les vedettes.

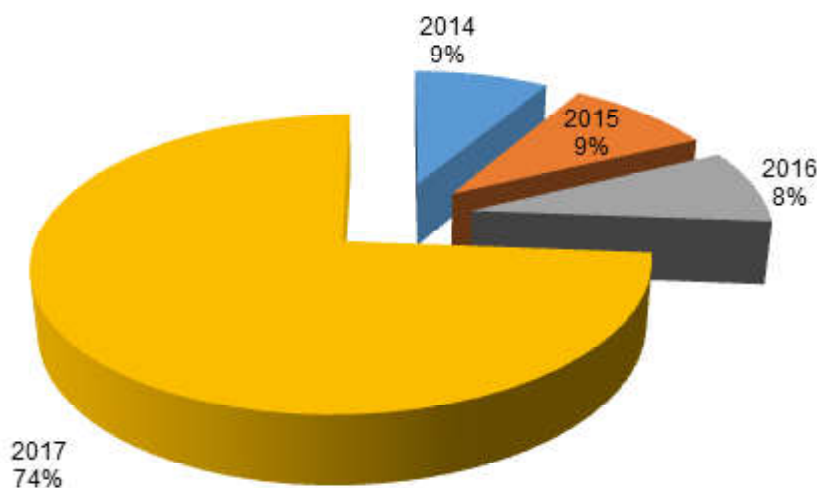


**Figure 1** : Correspondance Embarcations - engins de pêche utilisés pour la capture des thonidés en 2017. GILL : Filets maillants; HL : Ligne à la main ; LL : Palangres.

### PRISES ANNUELLES DE THONIDES

La figure 2 montre les productions annuelles de thonidés dans la zone d'Abidjan. Une quantité totale de 10282,56 tonnes de thonidés toutes espèces confondues a été débarquée de 2014 à 2017 par les pêcheurs artisans. Les prises de 2014 à 2016 ont été sensiblement égales avec des quantités de 878,74 tonnes, 962,51 tonnes et 857,22 tonnes respectivement.

Le test de comparaison effectué ne donne pas de différence significative ( $P > 0,05$ ) entre 2014 et 2015 d'une part et entre 2015 et 2016 d'autre part ( $p = 0,71$  ;  $P = 0,5$ ). Par contre, cette différence est très nette entre 2016 et 2017 ( $P = 1,70E-06 < 0,05$ ). La production de thonidé en 2017 a été significativement supérieure à celles des autres années. Dans l'ensemble la production de thonidés a augmentée durant les 4 années.

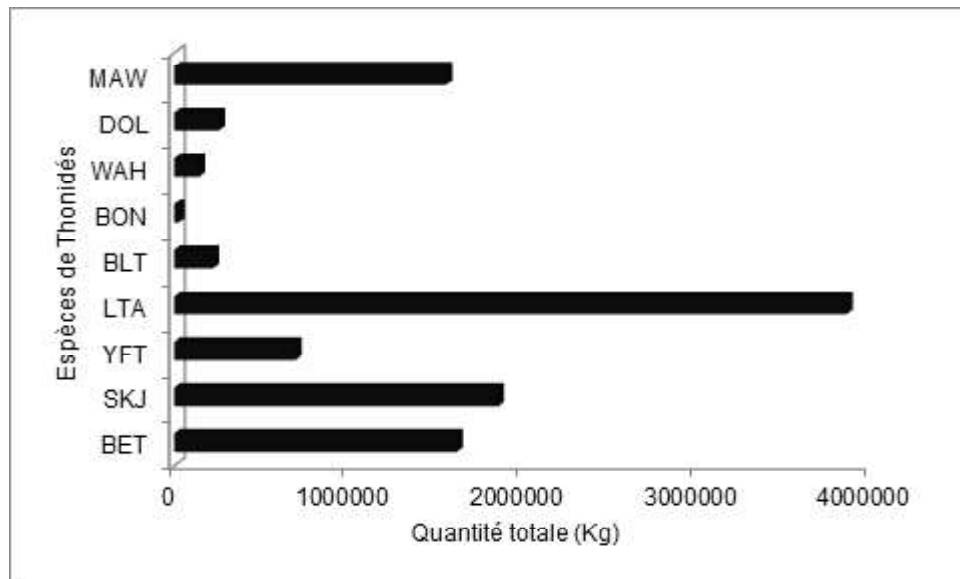


**Figure 2 :** Captures annuelles de thonidés débarqués par les pêcheurs artisans dans la zone d'Abidjan de 2014 au 2017.

### PRISE TOTALE PAR ESPECE

La figure 3 met en évidence les différentes espèces de thonidés débarquées par les pêcheurs artisans de 2014 à 2017. Neuf espèces sont régulièrement capturées dans les eaux ivoiriennes.

La thonine est majoritaire avec 3872698,15 kg, suivie du listao (1864477,35 kg), du patudo (1627681,86 kg) et de Thazard bâtard (1566590,76 kg). Les quantités des autres espèces, notamment le bonitou, le Thazard blanc, l'albacore, la bonite et la coryphène ont été relativement faibles.



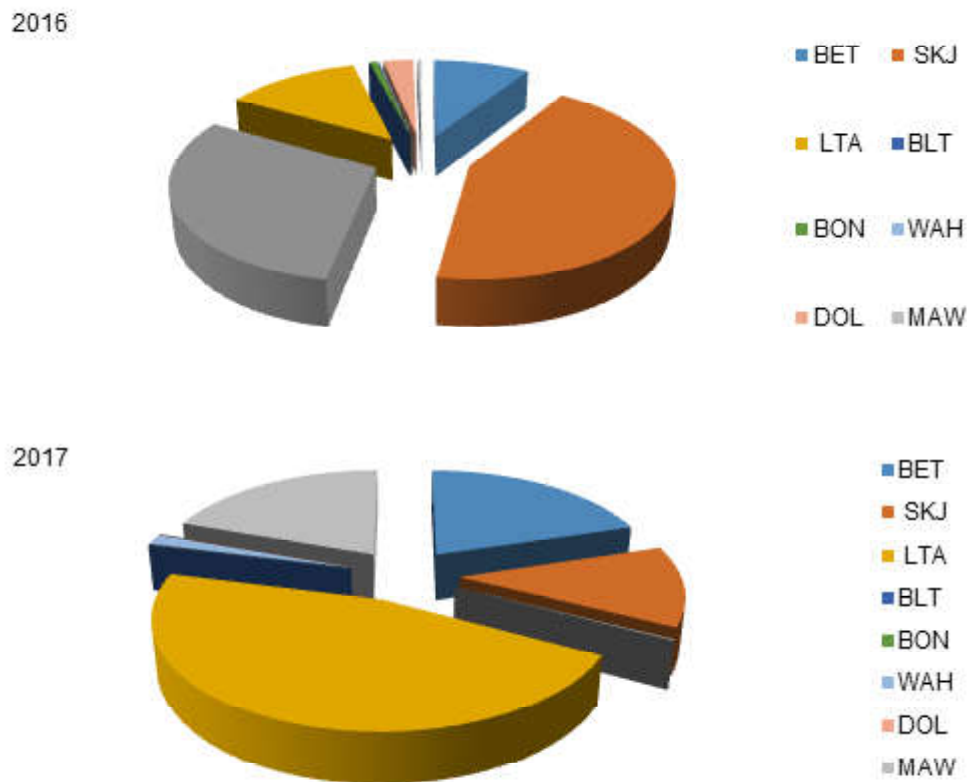
**Figure 3** : Quantités totales de thonidés débarqués de 2014 à 2017 par les pêcheurs artisans dans la zone d'Abidjan. LTA : Thonine ; BON : bonite ; MAW : Thazard bâtard ; BLT : Bonitou ; WAH : Thazard blanc; DOL : Coryphène.

2014



2015





**Figure 4 :** Proportion par espèces de thonidés débarquées par années par les unités de pêches artisanales maritimes de 2014 à 2017. LTA : Thonine ; BON : bonite ; MAW : Thazard bâtard ; BLT : Bonitou ; WAH : Thazard blanc ; DOL : Coryphène ; BET : Patudo ; YFT : Albacore ; SKJ : Listao.

## DISCUSSION

Les engins de pêche utilisés par les pêcheurs artisans n'ont pas changés durant les années. Des résultats similaires ont été trouvés par Diaha *et al.* (2016 et 2017). Cette constance des engins de pêche serait lié au fait que les pêcheurs se préoccupent plus de l'amélioration de leurs conditions de vie et de la rentabilité de leurs activité. Pour ce cela, ils préfèrent améliorer la qualité du matériel utilisé pour la confection des engins plutôt que le changement.

Les quantités de thonidés débarquées en 2017 sont supérieures à celles de 2014 à 2016. Cette augmentation de la production serait la conséquence de l'engouement que suscite la pêche des thonidés. En effet, les vedettes considérées comme des embarcations artisanales ont fait leurs entrées dans le milieu de la pêche tout récemment. Ces pirogues de nouvelles générations sont très rapides et le temps de recherche de poisson en mer est

considérablement réduit, rendant ainsi l'activité de pêche plus rentable.

Les espèces débarquées sont identiques à celles des années précédentes. Des résultats similaires ont été trouvés par Diaha *et al.* (2016 et 2017) dans les eaux ivoiriennes. Cette stabilité observée pourrait s'expliquer par la disponibilité permanente de ces espèces dans la zone économique exclusive ivoirienne.

## CONCLUSION

Les débarquements des thonidés dans la zone d'Abidjan ont été stables de la période allant de 2014 à 2017. Les différentes espèces issues de cette famille (scombridae) sont disponibles en permanence dans les eaux ivoiriennes les rendant ainsi accessible à la population. En effet ces poissons sont facilement écoulés sur le marché local et utilisé par les industries de restauration encore appelées garbadromes, réparties sur toute l'étendue du territoire, soit

(95 %). Ces poissons constituent de ce fait, une source inestimable en protéine animale mais les secteurs annexes contribuent pleinement à l'amélioration du bien-être familiale. La sécurité alimentaire du point de vue disponibilité des produits halieutiques serait effective.

Dans ce cadre, la Côte d'Ivoire ne cesse d'encourager ses navires à la pratique de pêche responsable mais fait également un suivi rigoureux pour l'application des recommandations de la commission internationale pour la conservation des thonidés

## REFERENCE

- Amandé M. J., N'Cho A. J., N'Goran K. D., N'Cho M. C., Kouadio F. K., Kouadio A. N. C., Dewals P. and Restrepo V., 2017. Utilization and trade of faux poisson landed in Abidjan. SCRS/2016/158. *Collect. Vol. Sci. Pap. ICCAT*, 73 (2) : 749-754.
- Cadima, E.L., 2002. Manuel d'évaluation des ressources halieutiques. *FAO Document technique sur les pêches*. No. 393. Rome, FAO. 160.
- Diaha N. C., N'da K. & Kouassi K. D., 2009. Etude comparée de la pêche des thonidés mineurs par les chaluts doubles et les pirogues dans la Zone Economique Exclusive (ZEE) ivoirienne. *Tropicultura*, 27 (3) : 152-158.
- Diaha N. C., Amandé M. J., Konan K. J. & Joanny T.T., 2017. Analyse des captures des thonidés mineurs et des Coryphènes débarqués par les pêcheurs artisanaux. *Collective Volume of Scientific Papers. ICCAT*, 73 (8) : 2725-2732.
- Diaha N. C., Amandé M. J. & Konan K. J., 2016. Evolution des captures d'*Acanthocybium solandri* dans les débarquements des unités de pêches artisanales maritimes ivoirienne. *Collective Volume of Scientific Papers. ICCAT*, 72 (8) : 2234-2239
- FAO., 2008. Profil de la pêche par pays. FID/CP/CIV. 43 p
- N'Da K., Dedo G. R. et Alain H., 2007. Le débarquement des « faux thons » ou « faux poissons » au port de pêche d'Abidjan: phénomène en résurgence dans les données ICCAT en Côte d'Ivoire. SCRS/2006/047. *Col. Vol. Sci. Pap. ICCAT*, 60 (1) : 180-184.